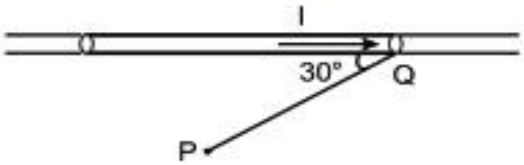
FULL PRACTICA FÌSICA

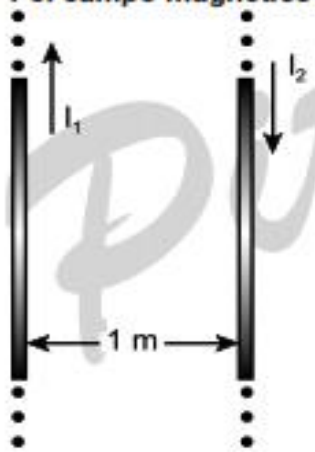
CAPÍTULO: ELECTROMAGNETISMO
TEMA: INDUCCIÓN Y FUERZA MAGNÉTICA
PRODUCTO: UNI AVANZADO
TIPO FULL PRACTICA: AP
PROFESOR: MARCO MARIQUE CAMPOMANES

AP

01. **Calcular la inducción magnética en el punto P (PQ = 6 m). La intensidad de corriente I es igual a 18 A.**

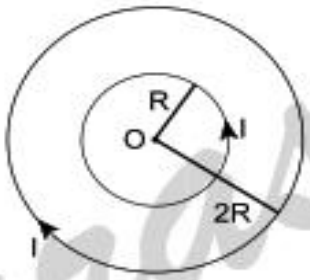


02. **Dos cables transportan corrientes: I_1 = 2 A y I_2 = 3 A. ¿A qué distancia del conductor 1 el campo magnético es nulo?**



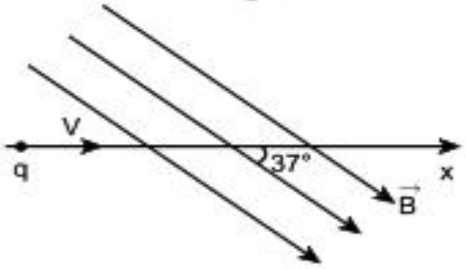
03. **Por una espira circular de 40 cm de diámetro fluye una corriente eléctrica de 10 A de intensidad. ¿Cuál es la inducción magnética resultante en el centro de la espira?**

04. **Se muestran dos espiras circulares de radios R y 2R y las corrientes que transportan. Calcúlese la inducción neta en el centro de las espiras.**



05. **Se sabe que un solenoide de 2 m de longitud, tiene tres espiras por cada cm. Si la intensidad de la corriente eléctrica que fluye por el solenoide es 20 A, determine la inducción magnética en el centro del solenoide.**

06. **Una carga q = 2 C se desplaza con una velocidad de 50 m/s en el eje x. Si el campo magnético B = 5 T es tal como se muestra, ¿qué fuerza actúa sobre la carga?**

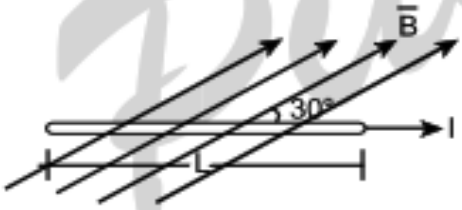


Pitágoras

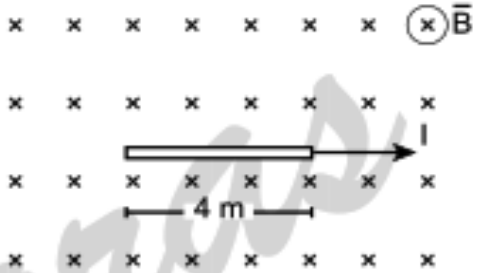
07. Un conductor rectilíneo de 10 cm de longitud está colocado en un campo magnético de intensidad B = 0,1 T, y normal a las líneas de fuerza. ¿Qué intensidad de corriente lo recorre, si la fuerza que actúa sobre él es 3 N?

08. Calcular la inducción magnética de una región de campo que actúa con una fuerza de 84 N sobre una carga de 2 C que ingresa perpendicular a dicho campo con una velocidad de 600 m/s.

09. Calcular la longitud L del alambre, que transporta una corriente I = 8A en un campo magnético B = 5T, la fuerza magnética F es de 80N. El conductor y el campo forman un ángulo α = 30°.



10. Para el alambre mostrado, determinar la intensidad de corriente si la fuerza que experimenta el alambre es 120 N y la intensidad del campo uniforme es B = 5T.



Pitágoras

PITAGORAS
ACADEMIA